

Contact : **Matthieu CRAPART**
matthieu.crapart@oniris-nantes.fr

LA TELEMEDECINE RENFORCE L'EXPERTISE DES VETERINAIRES



Nantes, le 25 septembre 2019 – Sous la contrainte des éleveurs et des propriétaires d'animaux, les vétérinaires isolés, avec peu de relation avec les centres hospitaliers vétérinaires, sont appelés à évoluer vers un modèle en réseau. Or, la mise en relation entre vétérinaires traitants et des centres d'expertise et/ou centres hospitaliers se fera notamment par des outils de télémedecine. C'est pour s'adapter à ces évolutions qu'un programme de télémedecine vétérinaire est développé dans le cadre d'une chaire créée par Oniris, soutenue par les laboratoires MSD Santé Animale et appuyée techniquement par l'IMT Atlantique. Entourés de leurs équipes respectives, Dominique Buzoni-Gatel, directrice générale d'Oniris et Loïc Jégou, Président Directeur Général des laboratoires MSD Santé Animale, ont inauguré la chaire de télémedecine vétérinaire vendredi 20 septembre.

Quels enjeux pour la e-santé en médecine vétérinaire ?

Avec la mise en place d'un modèle référé/référént proche du modèle médecins généralistes/médecins spécialistes en santé humaine, et avec lui la création de pôles spécialisés, l'exercice de la médecine vétérinaire - et notamment en milieu rural – est en pleine évolution.

Les éleveurs, à la tête d'entreprises plus importantes et plus modernes, gagnent en expertise de gestion ainsi qu'en connaissances vétérinaires. Grâce au développement de la technologie, la demande d'activités digitales - assurées à distance - est croissante, en particulier pour la prévention des risques sanitaires et le suivi des maladies chroniques.

Par ailleurs, le développement des assurances cheptel bovins, chevaux ou encore animaux de compagnie entraîne une évolution de l'obligation de moyens du vétérinaire à une obligation de résultats, amenant le praticien à faire appel plus fréquemment aux vétérinaires spécialistes.

La mise en relation entre des vétérinaires traitants et des vétérinaires spécialistes dans des centres d'expertises et/ou centres hospitaliers se fera notamment par des outils de télémedecine.

Pourquoi une chaire e-santé animale ?

Afin de faire la preuve du concept de télémedecine vétérinaire et devenir un centre d'expertise reconnu en élargissant les offres médicales existantes, Oniris, avec le soutien financier du laboratoire de santé animale MSD, porte un programme de développement d'outils de e-santé.

Oniris, l'une des 4 écoles nationales vétérinaires françaises, entend en outre devenir l'école vétérinaire experte de l'enseignement de la télémedecine en santé animale et former les vétérinaires de demain aux technologies de l'e-santé.

La téléautopsie bovine et le développement d'un logiciel expert : deux applications concrètes de la chaire de Télémedecine vétérinaire

L'**autopsie** est un acte vétérinaire couramment pratiqué mais les vétérinaires se posent parfois des questions sur la pertinence et la justesse de leur examen nécropsique.

Dexter-e-t (dexter-et.com) est une solution d'expertise à distance adaptée pour ce champ d'application. L'expert, basé à Oniris, répond à une demande de téléexpertise par téléphone ou par mail. L'acte de téléexpertise est réalisé grâce à des lunettes connectées que porte le vétérinaire auteur de la demande. Les lunettes sont munies d'une caméra, d'un micro et d'un relais 4G via un smartphone pour effectuer des transferts d'informations par le biais d'internet. Grâce aux images transmises en direct, l'expert nantais est à même de guider le demandeur afin de l'aider à poser un diagnostic nécropsique.



Les lunettes connectées permettent à un vétérinaire d'être accompagné à distance par un expert

Toujours dans le domaine de la téléautopsie bovine, les équipes d'Oniris ont travaillé au développement d'un logiciel expert baptisé **IVAN** pour 'Innovative Veterinary Assisted Necropsy' (Système d'aide au diagnostic en autopsie bovine), conçu pour guider pas-à-pas le vétérinaire dans la réalisation de l'acte d'autopsie. A partir des réponses et descriptions apportées par le vétérinaire, IVAN calcule des probabilités conditionnelles (s'appuyant sur un réseau bayésien) aidant à la formalisation du processus diagnostique.

Ces outils sont développés par les Drs Laetitia Dorso, Praticienne Hospitalière dans le service Autopsie du Centre Hospitalier Universitaire Vétérinaire (CHUV) d'Oniris et Sébastien Assié, Enseignant-Chercheur dans le service de Médecine des Animaux d'Élevage du CHUV d'Oniris et dans l'Unité Mixte de Recherche 1300 INRA/Oniris BIOEPAR (Biologie, Epidémiologie et Analyse de Risque en Santé Animale). Des collaborations avec l'IMT Atlantique (Institut Mines-Télécom Bretagne-Pays de la Loire) pour les développements technologiques numériques sont également engagées. Ces projets bénéficient du soutien financier (sous forme de mécénat) du laboratoire MSD Santé Animale.



De gauche à droite : **Sébastien Assié**, **Laetitia Dorso**, **David Lussot**, Directeur Engagement Client et Développement de MSD Santé Animale, **Marc Gogny**, Directeur Général Adjoint d'Oniris, **Loïc Jégou**, Président Directeur Général de MSD Santé Animale, **Dominique Buzoni-Gatel** Directrice Générale d'Oniris

A propos d'Oniris

Oniris est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche qui dispose d'une large palette thématique incluant les sciences de l'alimentation, la santé animale et la santé publique. Il propose à 1100 élèves un large éventail de formations initiales (BTS, diplôme d'ingénieur, doctorat vétérinaire, masters, doctorats) et de formations continues.

La formation à Oniris bénéficie d'un ancrage très fort dans le tissu industriel et d'outils très spécifiques professionnalisants et de recherche comme une halle technologique et des plateaux techniques proches des conditions industrielles.

L'ambition d'Oniris est de former des professionnels aptes à répondre aux grands enjeux internationaux en matière de santé et d'alimentation.

Retrouvez-nous sur www.oniris-nantes.fr ou sur nos comptes [Twitter](#) et [Facebook](#).

A propos de MSD Santé Animale

Depuis plus d'un siècle, MSD, société pharmaceutique internationale, innove pour la vie, afin d'apporter les médicaments et vaccins pour lutter contre les fléaux de santé dans le monde. MSD Animal Health, connue sous le nom de Merck Animal Health aux Etats-Unis et au Canada, est l'activité mondiale santé animale de MSD. A travers son engagement à mettre *La Science au service de la santé des animaux*TM, MSD Animal Health offre aux vétérinaires, éleveurs, propriétaires d'animaux de compagnie et aux autorités compétentes l'une des gammes les plus larges de médicaments vétérinaires, de vaccins et de solutions et services de santé. MSD Animal Health a pour mission de préserver et d'améliorer la santé, le bien-être et les performances des animaux. MSD Animal Health investit fortement en R&D et possède une chaîne d'approvisionnement moderne internationale. MSD Animal Health est présent dans plus de 50 pays, et ses produits sont commercialisés sur 150 marchés. En France MSD Animal Health est connu sous le nom de MSD Santé Animale. Pour plus d'information, rendez-vous sur notre site www.msd-sante-animale.fr ou sur nos comptes [Twitter](#), [LinkedIn](#) et [Facebook](#).